


**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
«Сургутский государственный университет»**

**Медицинский институт**

«УТВЕРЖДАЮ»  
  
Директор  
Медицинского института  
д.м.н., профессор Коваленко Л. В.  
«30» \_\_\_\_\_ 2016 г.



«СОГЛАСОВАНО»  
  
Зам. Директора  
МИ по клинической работе,  
д.м.н., доцент Каспарова А. Э.  
«30» \_\_\_\_\_ 2016 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
в ординатуру по специальности 31.08.05  
«Клиническая лабораторная диагностика»**

1. Концентрация растворов. Способы расчета концентрации растворов.
2. Устройство микроскопа. Техника микроскопии.
3. Строение клетки.
4. Морфология и функция клеточных органелл.
5. Ядро клетки. Строение. Функции.
6. Мембрана клетки. Строение. Функции.
7. Способы взятия крови на общий анализ. Подготовка пациента к исследованию общего анализа крови.
8. Методика подсчета лейкоцитов в камере Горяева.
9. Методика подсчета эритроцитов в камере Горяева.
10. Методика определения СОЭ, диагностическое значение показателя.
11. Биохимия и патохимия белков. Значение показателей белкового обмена в диагностике заболеваний.
12. Белки. Определение. Структурно-функциональные особенности. Метаболизм белков.
13. Ферменты. Определение. Структурно-функциональные особенности.
14. Липиды. Определение. Структурно-функциональные особенности. Метаболизм липидов.
15. Биохимия и патохимия липидов. Значение показателей липидного обмена в диагностике заболеваний.
16. Липопротеиды. Определение. Структурно-функциональные особенности. Дислипидопротеидемии.
17. Биохимия и патохимия углеводов. Значение показателей углеводного обмена в диагностике заболеваний.
18. Тест толерантности к глюкозе. Методика выполнения. Интерпретация результатов.
19. Билирубин. Биохимия и патохимия. Значение показателей обмена билирубина в диагностике заболеваний.
20. Обмен электролитов. Механизмы регуляции. Значение показателей обмена электролитов в диагностике заболеваний.
21. Схема кроветворения.
22. Гемобластозы. Этиология, патогенез, методы диагностики.
23. Острые лейкозы. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
24. Хронические лейкозы. Этиология, патогенез, клиника, лечение.

25. Парепротейнемические гемобластозы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
26. Болезнь Виллебранда. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
27. Лейкоцитозы, лейкопении. Определение. Диагностическое значение.
28. Тромбофилии. Определение. Диагностическое значение.
29. Тромбоцитопении. Определение. Диагностическое значение.
30. Анемии. Дифференциальная диагностика.
31. Железодефицитная анемия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
32. Витамин В12, - фолиеводефицитные анемии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
33. Гемолитические анемии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
34. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
35. Дифференциальная диагностика гипергликемии.
36. Кетоацидоз. Этиология. Патогенез, клиника. Диагностика. Лечение.
37. Дифференциальная диагностика диабетических ком.
38. Фазы менструального цикла.
39. Нормальная микрофлора влагалища. Интерпретация результатов влагалищных мазков.
40. Лабораторные показатели мужской фертильности.
41. Сифилис. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
42. Гонорея. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
43. Трихомонадный кольпит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
44. Лабораторная диагностика заболеваний, передающихся половым путем.
45. Менингит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
46. Острое нарушение мозгового кровообращения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
47. Опухоли головного мозга. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
48. Рак легких. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
49. Рак желудка. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
50. Туберкулез. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
51. Гельминтозы. Малярия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
52. Гельминтозы. Описторхоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
53. Гиертоническая болезнь. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
54. Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
55. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
56. Хронические гепатиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
57. Дифференциальная диагностика мочевого синдрома.
58. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
59. Дифференциальная диагностика желтух.
60. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

### Список рекомендуемой литературы

#### а) список основной литературы

1. Руководство по лабораторным методам диагностики / А. А. Кишкун. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 756 с.  
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426593.html>

2. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы: руководство для врачей / под ред. А. И. Карпищенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429587.html>

**б) список дополнительной литературы**

1. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие. М: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 976 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/doc/ISBN9785970415504-SCN0015/001.html>
2. Клиническая биохимия: учебное пособие. Бочков В.Н., Добровольский А.Б., Кушлинский Н.Е. и др. / Под ред. В.А. Ткачука. 3-е изд., испр. и доп. 2008. – 264 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407332.html>
3. Гематология: руководство для врачей /Б. В. Афанасьев и соавт. СПб. СпецЛит, 2008.- 543 с.
4. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учебник для студентов медицинских вузов / под ред. А. А. Воробьева. М.:Медицинское информационное агентство, 2008.— 702 с.
5. Инфекционные и паразитарные болезни развивающихся стран: учебник для студентов медицинских вузов / М. Н. Алленов и соавт. М.: Гэотар-Медиа, 2008. - 492 с.
6. Иммунология: учебник / Р. М. Хайтов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 528 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433454.html>
7. Клиническая микробиология: руководство. Донецкая Э.Г.-А. 2011. - 480 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418307.html>
8. Основы клинической цитологической диагностики: учебное пособие. Шабалова И.П., Полонская Н.Ю. 2010. - 144 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415597.html>

Заведующий кафедрой кардиологии,  
к.м.н., доцент



И. А. Урванцева